

GL-SW-X304-24SQ

Управляемый коммутатор GIGALINK, L3, 24*10G SFP+, 2*40G QSFP+, 1 miniUSB,
2*RJ45 (консоль+управление)



Двадцати четырех портовый L3 управляемый стекируемый коммутатор GL-SW-X304-24SQ с мас-таблицей до 128 тысяч адресов, производительностью 640Gbps с поддержкой 40Gb/s интерфейсов. Два слота для блоков питания снижают вероятность выхода из строя, мощная система охлаждения, состоящая из 5 быстро заменяемых блоков эффективно справляется с тепловыделением коммутатора.

Детальные характеристики

Характеристика	Значение
Сетевые порты	4 порта 1000Base-TX 24 портов 10G SFP+ 2 порта 40G QSFP+ 1 Консольный порт, 1 MGMT-порт 1 USB порт
Метод передачи	Store-And-Forward
Пропускная способность, Гбит/с	648
Скорость пересылки пакетов, Mpps	486
Flash память, Мб	32
Оперативная память (DRAM), Мб	2048
Размер MAC таблицы	128 000 адресов
Время наработки на отказ (MTBF)	100,000 часов (~ 12 лет)
Стекирование коммутатора	BVSS виртуальное стекирование
Сетевые протоколы и стандарты	IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D, IEEE 802.1W, IEEE 802.1S, IEEE 802.1Q Статическое и динамическое обучение MAC Просмотр и удаление MAC Настройка времени хранения MAC-адресов Ограничение размера таблицы MAC адресов MAC фильтрация
Управление MAC адресами	До 4K VLAN-групп Поддержка GVRP Поддержка Q-in-Q VLAN Trunking VLAN на основе MAC-адресов Private VLAN 802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) Предотвращение атак BPDU, защита root, защита от петель
VLAN/Spanning Tree Protocol	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, IGMP filter PIM-SM, PIM-DM, MVR
Многоадресное вещание (Multicast)	Статическая маршрутизация, RIP v1/v2, OSPF, BGP, PBR Баланс нагрузки путем эквивалентной маршрутизации ECMP BFD для OSPF, BGP
Ipv4	ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet Ipv6 ND, Обнаружение пути MTU MLD v1/v2, MLD Snooping Статическая маршрутизация Ipv6, RIPng, OSPFv3, BGP4+ Настраиваемый туннель, ISATAP tunnel, от 4 до 6 туннелей
Ipv6	LDP протокол Multi-VRF, MPLS L2 VPN
MPLS VPN	Классификация потоков на основе L2, L3, L4 протоколов Поддержка фиксированной скорости Tx Rx трафика на интерфейсе (CAR flow limit) 802.1P/DSCP SP, WRR, и SP-WRR Механизмы Tail-Drop и WRED Мониторинг traffic shaping, формирование traffic shapping
Качество обслуживания (QoS)	L2/L3/L4 ACL идентификация и фильтрация потока Предотвращение атак DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма Port isolation, Port security, IP-MAC-port binding DHCP snooping, DHCP option 82 DAI и IP source guard, PPPoE+ Проверка подлинности по портам на основе IEEE 802.1x Radius/Tacacs+ авторизация Поддержка групп доступа пользователей MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256
Безопасность	Static/LACP link aggregation Поддержка VRRP EAPS, ERPS URPF, LLDP Установка обновления без прекращения работы оборудования (ISSU) Резервный источник питания Горячая замена питания и системы охлаждения
Отказоустойчивость	Console, Telnet, SSH v1/2, Web-интерфейс HTTP, HTTPS SNMP v1/v2/v3, RMON TFTP, FTP, SFTP NTP, SPAN, RSPAN
Управление	IEEE 802.3az
Энергосбережение	220В, 50Гц 92Ватт
Питание	Хранение от -20 до +70. Эксплуатация от 0 до +50
Температура, °C	от 10 до 90 без образования конденсата
Влажность, %	442x404x44
Габариты изделия (ШxГxВ), мм	1 год
Гарантия	Индивидуальная - картонная коробка
Упаковка	